

Math. O.

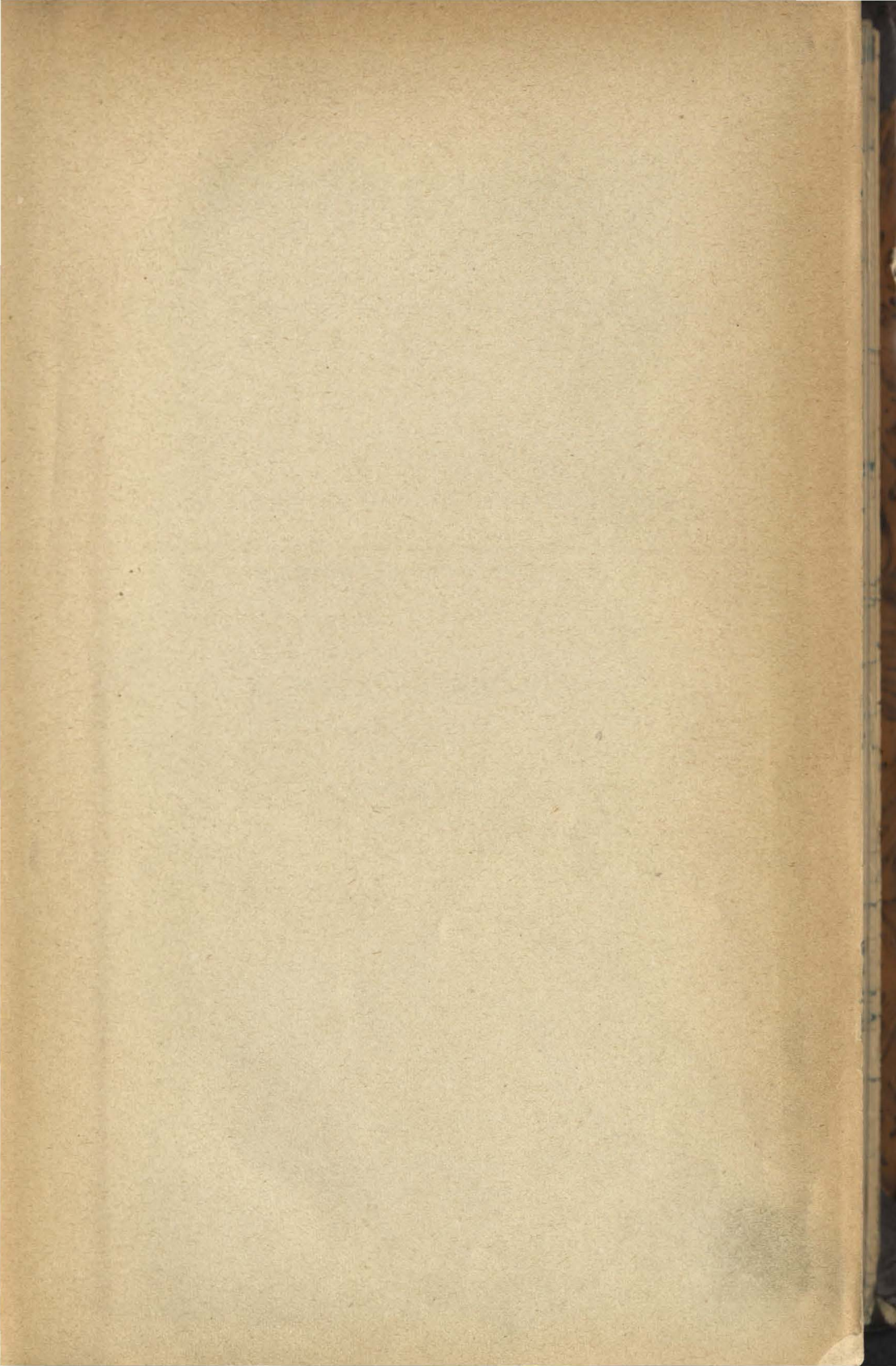
424

7

Digitizálta
a Magyar Tudományos Akadémia Könyvtár
és Információs Központ

The logo is enclosed in a double-lined square border. It features the letters 'M' and 'A' in a large, bold, serif font at the top. A vertical line descends from the top of the 'A' and passes through the center of the 'K' below. The year '1826' is positioned to the left of the 'K'.

MTA
1826 K



ÉRTEKEZÉSEK
A MATHEMATIKAI TUDOMÁNYOK KÖRÉBŐL.

KIADJA A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA.

A III. OSZTÁLY RENDELETÉBŐL

SZERKESZTI

SZABÓ JÓZSEF,

OSZTÁLYTITKÁR.

VII. KÖTET. III. SZÁM. 1879.

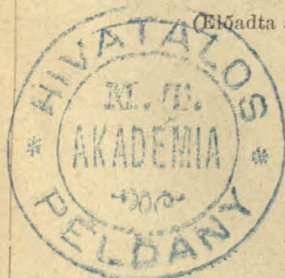
HULLÓCSILLAGOK
MEGFIGYELÉSE
A MAGYAR KORONA TERÜLETÉN
1878-ban.

IV. RÉSZ.

KONKOLY MIKLÓS

L. TAGTÓL.

(Előadta a III. osztály ülésén 1879. január 20.)

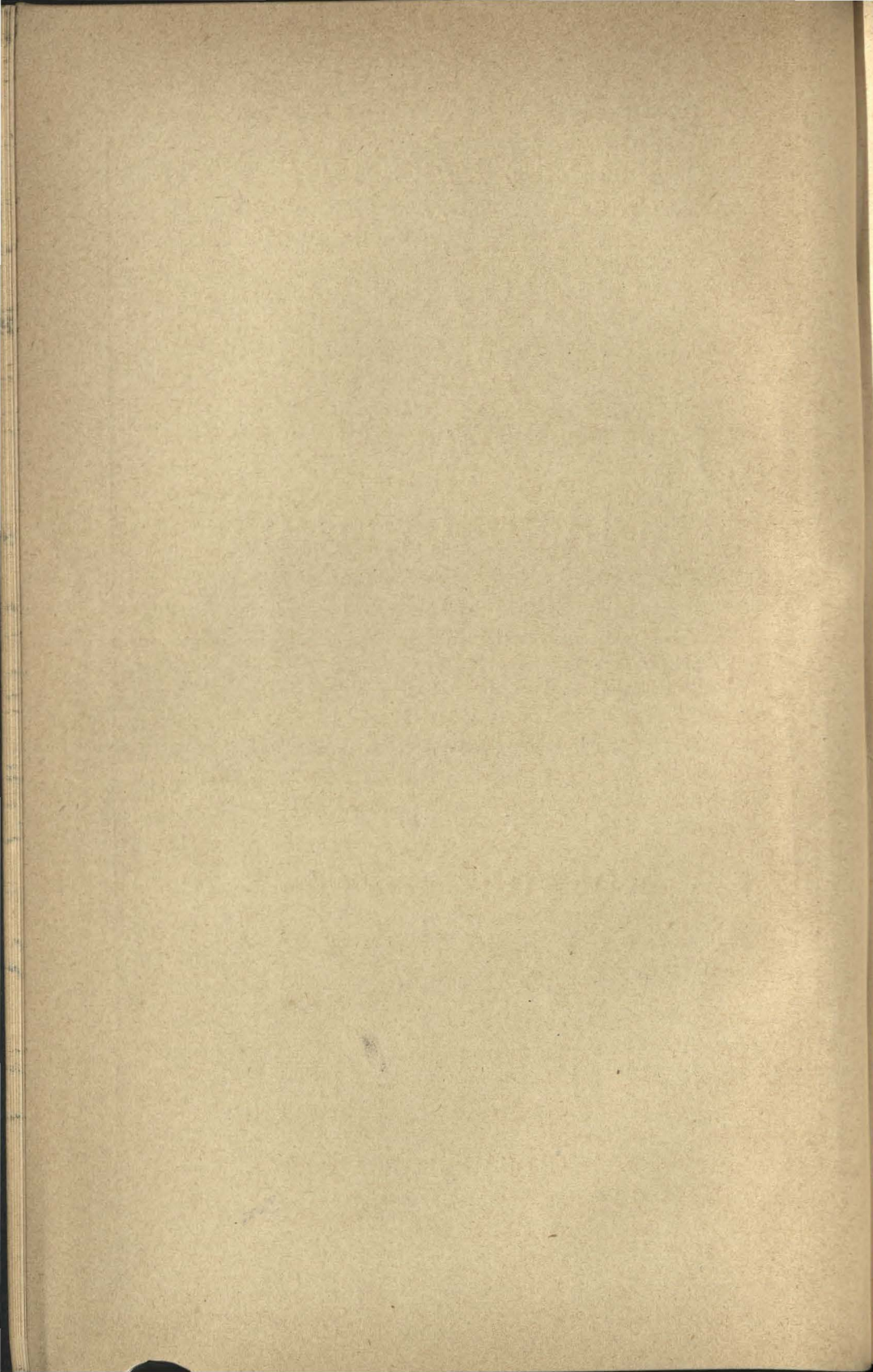


— 2 —
Ara 10 kr. — 2 —

BUDAPEST, 1879.

A M. TUD. AKADÉMIA KÖNYVKIADÓ-HIVATALA.

(Az akadémia épületében.)



HULLÓCSILLAGOK
MEGFIGYELÉSE
A MAGYAR KORONA TERÜLETÉN

1878-ban.

IV. RÉSZ.

KONKOLY MIKLÓS

L. TAGTÓL.

(Előadta a III. osztály ülésén 1879. január 20.)

BUDAPEST, 1879.

M. TUD. AKADÉMIA KÖNYVKIADÓ HIVATALÁBAN.

(AZ AKADÉMIA BÉRHÁZÁBAN).

Hulló csillagok megfigyelése 1878-ban.

Az ez évben megfigyelt hullócsillagok száma végtelen kevés; igaz hogy a főperiodusoknál, úgymint augusztusban és novemberben a telehold igen zavarólag hatott, de a megfigyelő állomásoktól is végtelen kevés megfigyelés érkezett be.

Ó-Gyallán 1878-ban 11 napon lettek hullócsillagok megfigyelve; úgymint: ápril 19, 20, 21-én; július 25, 28 és 29-én; augusztus 9, 10, 12 és 13-án; végre november 27-én.

Selmezbányáról dr. Schwarz tanár úrtól 6 megfigyelő napról kaptam hullócsillag megfigyeléseket, úgymint: február 4, ápril 19, május 6, június 27 és július 25, 26-ikáról.

Hódmezővásárhelyen Nagy Tamás tanár úr 4 napon tett megfigyeléseket, úgymint: április 19, 20 és 21-én; és július 25-én.

Zágrábból ez évben Stozir tanár úrtól kétszeri felszólítás után sem kaphattam megfigyeléseket, miért is azt kell gondolni, hogy ő vagy ki akar lépni a magyar hálózatból, vagy talán saját munkájában teszi közzé megfigyeléseit, nem akarván a magyar korona területe alá tartozni.

Gyulafehérvárra, ámbár neki egy felállított 3 hüvelyes délköre és egy csillagászati ingaórája van, már párszor adtam telegraphicus jeleket, azonban főtisztelendő Dr. Avéd Jákó tanár úr még nem küldött be megfigyeléseket.

Az 1878-ban megfigyelt hullócsillagok száma összesen csak 255. — Ezekből esik:

Ó Gyallára = 152.

Hódmezővásárhelyre = 64.

Selmeczbányára = 39.

Az ó-gyallai megfigyelések 1878-ban, míg dr. Schröder Károly úr a csillagdán mint segéd működött, részben, az e célra készített csillagászati hálókön, részint meteoroscoppal tétettek, mióta ő elment, kizárólagosan csak meteoroscoppal lettek a meteoritek látszólagos pályáinak kezdő és végső pontjai fixierozva.

Hódmezővásárhelyen és Selmeczbányán a megfigyelések mint idáig, úgy most is mindig csak meteoroscoppal tétettek.

Dr. Schwarz tanár úr Selmeczbányán legújabbán saját maga határozza meg idejét egy nagyobb Breithaupt-féle úgynevezett universal instrumenttel (nagy Theodolith), de mindamellett control végett vett néhány telegraphicus jelet is.

A távirati jeladások ez évben oly kitünően mentek mindig, hogy ha három felé kellett is időjeleket adni, a jeladás ritkán tartott 25 percznél tovább, a mi is az akkori mozgalmas politikai viszonyok között nem csekély érdemül rovandó fel a távirda igazgatóságnak, hogy még olyan abnormis időben is képesek a tudomány igényeinek szivességet tenni, s azt minden időben bűvárlataiban elősegíteni, s hathatósan támogatni.

A következő lapokon adom a szokott mód szerint a megfigyelt hullócsillagok látszólagos pályájának kiinduló és eltűnő pontjait, azon eltéréssel a régiebektől, hogy az egyes megfigyelők neveit elmellőztem, miután azok úgy is a régiek.

Ó-Gyalla, 1879. január 10.

Folyó szám	Bécsi közép idő			Kezdet		Vége	
	h	m	s	AR	Decl.	AR	Decl.

Selmeczbánya, febr. 4.							
1	9h	24m	47s	158°0	+54°5	154°0	+47°5
2		41	34	205°0	+29°5	186°0	+21°5
3		47	15	210°0	+55°0	226°0	+54°2
4	10h	8m	6s	283°0	+77°5	272°0	+68°0
5		11	9	185°0	+47°0	218°5	+57°0
6	10h	33m	43s	169°0	+82°5	243°5	+85°0

Ó-Gyalla, ápr. 19.							
1	10h	28m	29s	68°0	+67°0	71°0	+57°5
2	»	39m	20s	144°5	+55°0	119°0	+53°5
3	11h	17m	27s	272°0	+47°5	274°0	+40°5
4	»	21m	26s	240°0	+89°0	104°0	+75°0

Hód-Mező-Vásárhely, ápr. 19.							
1	10h	55m	1s	22°7	+38°0	255°0	+41°0
2	11h	5m	14s	20°0	+48°0	173°0	+43°0

Selmeczbánya, ápr. 19.							
1	10h	24m	1s	260°5	+45°0	261°0	+38°5
1	10h	48m	14s	236°0	+48°0	240°0	+17°0

Ó-Gyalla, ápr. 20.							
1	9h	48m	2s	262°5	+20°5	249°0	+11°0
2	»	55m	44s	211°5	+19°0	216°0	+9°5
3	10h	2m	55s	173°5	—14°0	161°0	—17°0
4		5	10	267°5	+12°0	272°5	—1°5
5		20	14	269°0	+58°0	294°0	+70°5
6		27	6	278°0	+40°5	283°5	+37°5
7		28	59	182°5	+59°0	173°0	+73°0
8		33	12	227°5	+43°5	209°5	+39°0
9		56	34	110°5	+15°5	108°0	+8°0
10	11h	10m	17s	248°0	+58°0	239°0	+66°5
11	11h	14m	5s	247°5	+3°0	245°5	—7°5
12		22	22	247°5	—1°5	244°0	—9°5
13		22	26	271°5	+19°5	269°0	+15°0

Hód-Mező-Vásárhely, ápr. 20.							
1	9h	30m	35s	222	+36	221	+37
2		48	50	259	+39	249	+44

Folyó szám	Bécsi közép idő			Kezdeté		Vége	
	h	m	s	AR	Decl.	AR	Decl.
3		50	58	240	+20	235	+16
4		55	33	238	+75	210	+74
5	10 ^h	3 ^m	55 ^s	219	+20	218	+24
6		5	24	215	+30	205	+24
7		8	14	201	-10	193	-16
8		14	47	225	+29	212	+21
9		18	13	235	+20	222	+18
10		20	3	315	+63	308	+57
11		22	0	246	+22	241	+19
12		23	20	267	+30	278	+36
13		25	28	220	+46	207	+47
14		28	12	213	+49	220	+37
15		31	18	187	+40	181	+50
16		37	15	211	+19	Stationär !!!	
17		39	46	233	+40	221	+35
18		48	54	213	+4	200	+3
19	10 ^h	49 ^m	9 ^s	201	+40	197	+40
20		50	6	195	+33	194	+36
21	11 ^h	1 ^m	4 ^s	225	+36	229	+37
22		16	37	250	+47	210	+22
23		53	4	253	+55	235	+59

Ó-Gyalla, ápril 21.

1	9 ^h	32 ^m	9 ^s	201.5	+24.5	194.5	+32.5
2		36	14	131.0	+68.5	102.5	+69.5
3		36	16	205.5	+14.5	195.5	+32.5
4	10 ^h	7	8 ^s	168.0	+71.0	146.0	+72.5
5	10 ^h	24 ^m	33 ^s	238.5	+12.5	233.0	+1.0
6		27	22	252.0	+11.5	244.0	+2.5
7		29	47	230.5	+13.0	227.5	+3.5
8		35	28	208.5	+19.0	209.0	+9.0
9	11 ^h	1 ^m	31 ^s	345.0	+87.0	61.0	+79.0
10		4	2	146.5	+4.0	240.0	+3.5
11		6	34	262.0	+8.0	262.0	+1.0
12		14	17	287.0	+38.5	282.0	+34.0
13		15	52	212.0	+53.0	214.0	+60.0
14		21	52	164.0	+48.5	161.5	+53.0
15		22	7	257.0	+65.0	128.5	+51.5
16		26	2	175.0	+59.5	156.0	+58.5
17		26	24	219.0	+77.0	242.0	+83.0
18		27	53	188.5	+29.5	200.5	+21.0
19	11 ^h	31 ^m	32 ^s	226.0	+60.0	Stationär !!!	

Hód-Mező-Vásárhely, ápril 21.

1	10 ^h	8 ^m	28 ^s	217	+33	219	+30
2		13	8	318	+79	353	+80
3		13	39	198	+84	93	+79

Folyó szám	Bécsi közép idő			Kezdet		Vége	
	h	m	s	AR	Decl.	AR	Decl.
4	24	28		221	+70	202	+67
5	27	38		295	+89	205	+75
6	28	38		232	+45	171	+64
7	30	45		150	+68	155	+56
8	38	35		232	+46	221	+44
9	42	58		243	+33	250	+34
10	48	18		236	+28	216	+32
11	49	48		226	+21	229	+12
12	11h	5m	2s	205	+71	216	+62
13		6	35	272	+46	272	+51
14	11h	29m	13s	239	+49	236	+49

Selmeczbánya, május 6.

1	9h	2m	57s	194·5	+44·0	172·5	+21·5
2	9h	42m	21s	240·0	+3·0	246·5	+12·0
3	10	1	14	225·5	+55·0	252·0	+83·5
5		35	58	173·0	+21·5	160·0	+10·5

Selmeczbánya, jún. 27.

1	9h	34m	57s	243·0	+30·0	231·5	+49·0
2		48	27	179·0	+61·0	190·0	+45·0

Ó-Gyalla, júl. 25.

1	9h	43m	44s	259·5	+69·5	237·5	+70·0
2	10	0	57	132·0	+89·5	181·0	+77·0
3		6	37	20·5	+52·5	32·0	+47·5
4		25	2	249·0	+20·0	249·5	+14·5
5		35	16	260·5	+12·5	264·5	+4·5
6		35	21	213·5	+21·0	211·0	+16·5
7	11h	2m	38s	297·5	+66·0	280·5	+60·5
8		29	12	325·0	+32·5	312·5	+31·0
9		37	21	344·5	+43·0	351·0	+62·0
10		55	3	343·5	+23·0	335·0	+18·5
11	12h	1m	47s	269·0	+44·5	252·0	+51·5
12		9	58	28·5	+27·5	29·5	+22·5
13		10	28	247·5	+31·0	236·0	+27·5
14		15	22	26·0	+29·5	25·5	+22·0
15		23	59	8·0	+34·0	8·5	+31·0
16		24	3	239·0	+72·0	197·5	+73·0

Hód-Mező-Vásárhely, júl. 25.

1	10h	23m	52s	330	+59	332	+72
2		31	24	269	+65	230	+65
3		34	46	290	+6	297	+5

Folyó szám	Bécsi közép idő			Kezdet		Vége	
	h	m	s	AR	Decl.	AR	Decl.
4	42	54		341	+30	339	+23
5	47	4		20	+65	20	+60
6	47	4		334	+8	326	+5
7	11 ^h	12 ^m	14 ^s	332	+14	336	+6
8	11 ^h	24	30	344	+33	329	+18
9	24	30		348	+7	356	+11
10	28	19		351	+1	353	+10
11	33	20		315	+18	309	+16
12	36	34		321	+19	316	+23
13	39	9		27	+67	25	+51
14	43	11		343	+50	2	+53
15	46	59		357	+75	20	+83
16	50	19		359	+39	24	+55
17	50	59		26	+72	40	+71
18	57	4		247	+15	247	+4
19	12 ^h	1 ^m	54	20	+64	22	+86
20	»	1	38	26	+65	70	+71
21	10	33		297	+46	247	+24
22	6	28		352	+46	3	+55
23	8	59		47	+69	45	+70
24	15	18		308	+25	303	+9
25	12 ^h	16 ^m	27 ^s	357	+2	346	+12

Selmeczbánya, júl. 25.

1	9 ^h	44 ^m	18 ^s	228°0	+30°0	213°0	+25°0
2	53	29		270°0	+30°0	260°0	+40°0
3	54	29		267°0	+42°0	269°0	+32°0
4	10 ^h	15	7	236°5	+4°5	229°0	— 5°0
5	25			260°5	+11°5	221°0	+21°5
6	32	18		310°5	+17°5	319°0	+10°0
7	41	57		71°5	+63°5	209°0	— 0°5
8	43	55		244°5	+3°5	228°5	+0°0
9	56	5		255°0	+27°5	235°5	+12°5
10	11 ^h	11 ^m	39 ^s	354°5	+30°0	337°0	+5°5
11	14	56		265°0	+80°0	222°0	+37°0
12	16	36		254°0	+59°5	217°0	+48°0
13	38	51		39°0	+54°0	59°0	+47°0
14	11 ^h	45 ^m	21 ^s	308°0	+0°0	286°0	— 8°5
15	»	50 ^m	34 ^s	295°0	+20°0	273°0	+21°5
16	56	43		310°0	+32°0	303°0	+29°0
17	12 ^h	6 ^m	57 ^s	353°0	+2°5	355°0	+20°0

Selmeczbánya, júl. 26.

1	9 ^h	13 ^m	7 ^s	197°0	+40°0	182°5	+24°0
2	19	3		240°5	+30°5	231°0	+15°5
3	23	25		226°0	+50°5	207°0	+46°0
5	41	12		238°0	+24°0	226°5	+14°5

Folyó szám	Bécsi közép idő	Kezdet		Vége	
	h	m	s	AR	Decl.
5	44	16		277°0	+22°0
6	49	56		261°0	+20°0
7	53	27		233°0	+28°5
8	10 ^h	1 ^m	59 ^s	271°0	+37°0
				259°0	+28°5
				248°0	+39°5
				223°5	+16°5
				265°5	+17°0

Ó-Gyalla, júl. 28.

1	4 ^h	41 ^m	41 ^s	4°0	+24°0	19°5	+33°5
2		44	18	31°5	+71°0	120°0	+75°5
3		44	19	33°0	+85°5	125°0	+82°0
4		59	28	236°0	+57°5	215°0	+58°0
5	10 ^h	1 ^m	57 ^s	306°0	+46°0	305°0	+54°0
6		2	3	8°0	+76°5	57°0	+79°0
7		6	9	223°5	+80°0	197°5	+72°5
9		10	36	193°0	+23°0	217°5	+9°5
9		11	28	310°0	+75°5	54°5	+80°0
10		15	48	348°5	+75°5	344°5	+80°0
11		15	49	14°0	+83°0	55°5	+80°0
12		19	22	227°0	+69°0	205°5	+53°0
13		25	39	354°0	+31°0	0°0	+35°5
14		28	23	235°5	+37°0	197°0	+27°5
15		28	59	129°0	+57°5	132°0	+49°5
16		35	43	211°0	+21°5	206°0	+22°5
17		41	2	25°5	+45°5	32°5	+52°0
18		42	2	216°0	+76°5	279°5	+64°5
19	10 ^h	43 ^m	10 ^s	7°5	+60°5	344°0	+62°5
20	10 ^h	46 ^m	4 ^s	147°5	+84°5	184°0	+70°0
21		50	20	171°5	+64°0	177°5	+51°5
22		57	32	22°0	+31°0	328°0	+71°0
23	11 ^h	0	37	244°5	+16°0	257°0	+16°0
24		2	23	217°5	+30°0	215°5	+22°5
25		3	51	340°0	+28°0	313°5	+16°0
26		6	13	320°5	+4°0	312°0	+10°0
27		9	19	307°0	+28°0	319°0	+29°5
28		13	57	54°0	+41°0	64°0	+43°0
29		23	4	246°5	+81°5	187°0	+74°0
30		26	16	61°5	+75°0	82°0	+66°5
31		29	56	214°0	+64°0	203°5	+56°0
32		49	37	248°0	+14°0	238°5	+14°0
33		54	9	215°0	+55°5	203°0	+45°5
34		54	16	219°5	+36°0	211°5	+30°5
35		59	58	250°0	+42°0	249°0	+33°0
36	12 ^h	0	39	293°5	+56°5	268°5	+66°5
37	12 ^h	9 ^m	18 ^s	251°5	+42°5	223°5	+72°0

Ó-Gyalla, júl. 29.

1	9 ^h	38 ^m	29 ^s	4°0	+44°0	347°0	+27°0
2		39	28	189°5	+60°5	195°5	+47°0
3		46	40	274°5	+49°5	242°0	+66°5

Folyó szám	Bécsi közép idő			Kezdet		Vége	
	h	m	s	AR	Decl.	AR	Decl.
4		53	3	104°0	+83°0	105°5	+76°5
5		57	34	218°5	+69°5	179°0	+60°5
6		57	48	337°5	+68°5	26°5	+69°5
7		59	6	179°0	+27°5	182°5	+17°0
8	0 ^h	5 ^m	29 ^s	294°0	+79°0	156°5	+83°0
9		5	29	255°0	+79°5	145°5	+81°0
10		10	13	340°0	+22°5	350°5	+28°5
11		10	57	55°0	+72°0	74°0	+74°0
12		19	8	264°5	+9°0	228°0	+16°5
13		19	15	170°0	+55°0	172°5	+46°0
14		20	28	277°0	+36°0	—	—
15	10 ^h	20 ^m	44 ^s	273°5	+31°5	241°5	+24°0
16		28	3	298°0	+83°0	322°0	+73°0
17		32	28	222°0	+45°5	224°0	+32°0
18		45	19	250°0	+6°5	235°0	+2°0
19		54	6	244°5	+29°0	294°5	+15°0

Ó-Gyalla, augusztus 9.

1	10 ^h	7 ^m	14 ^s	268°0	+49°0	260°5	+47°0
2		21	23	331°0	+26°0	338°0	+25°5
3		28	37	321°0	+56°0	295°0	+67°5
4		39	21	348°5	— 4°0	58°0	+39°0
5		39	36	333°0	+17°5	325°5	+7°0

Ó-Gyalla, augusztus 10.

1	10 ^h	46 ^m	54 ^s	238°0	+6°5	247°0	+13°5
2		48	9	89°0	+66°0	106°0	+63°5
3		48	12	342°0	+9°5	244°5	+2°0
4		51	58	346°0	+16°5	344°5	+10°0
5		54	55	348°5	+5°0	349°5	+5°0
6		58	48	52°0	+50°5	35°5	+33°0
7	11 ^h	4 ^m	9 ^s	60°0	+58°0	88°0	+54°0
8		8	16	269°5	+70°5	239°0	+37°5
9		11	39	145°0	+73°0	171°0	+60°5
10		13	39	327°0	+78°0	146°5	+76°0
11		15	9	233°5	+35°5	235°5	+22°5
12		26	15	338°0	+84°5	245°5	+83°5
13		25	3	251°5	+56°0	238°0	+27°5
14		29	26	37°0	+14°5	34°0	+9°0
15		32	58	67°5	+61°5	67°0	+55°5
16		33	59	21°5	+42°0	32°0	+45°0
17		35	17	91°0	+69°5	105°0	+67°5
18		35	40	297°0	+67°0	272°5	+60°0
19		36	30	11°0	+36°5	8°5	+33°0
20		38	47	339°0	+20°0	336°0	+28°5
21	11 ^h	39 ^m	43 ^s	26°5	+22°0	25°5	+16°5
22		48	34	180°5	+47°0	184°0	+39°5

Folyó szám	Bécsi közép idő			Kezdet		Vége	
	h	m	s	AR	Decl.	AR	Decl.
23	50	10		611'5	+68'5	295'0	+73'0
24	52	16		200'0	+ —	—	+ —
25	52	33		31'5	+72'5	20'0	+76'5
26	12 ^h	2 ^m 36 ^s		13'0	+33'0	10'5	+25'5
Ó-Gyalla, augusztus 12.							
1	10 ^h 23 ^m 17 ^s			282'0	+77'5	24'0	+74'5
2	46	53		331'0	+75'0	288'0	+68'5
3	11 ^h	8 ^m 57 ^s		269'0	+55'0	271'0	+35'0
Ó-Gyalla, augusztus 13.							
1	9 ^h 57 ^m 4 ^s			289'0	79'0	242'0	32'5
2	10 ^h	2 ^m 56 ^s		301'0	79'5	230'0	74'5
Ó-Gyalla, november 27.							
1	9	35	55	310'5	+47'5	285'5	+40'5
2		42	6	304'0	+35'5	286'0	+28'5
3	10	3	59	252'5	+60'5	241'0	+55'0
4		17	58	274'5	+39'0	257'0	+43'5
5		20	24	284'5	+84'0	133'5	+80'5
6		25	36	267'0	+49'0	251'0	+55'0
7		44	16	258'0	+58'5	285'5	+20'5
8		44	44	303'0	+62'0	267'5	+58'0
9		48	32	8'0	+10'5	337'5	+12'5
10	11	21	54	17'0	+20'5	14'5	+ 3'0
11		32	4	352'0	+ 7'5	338'5	+19'0

Eddig külön megjelent

É R T E K E Z É S E K

a matematikai tudományok köréből.

Első kötet.

- I. Szily Kálmán. A mechanikai hő-elmélet egyenleteinek általános alakjáról. Székfoglaló 10 kr.
- II. Hunyady Jenő. A pólus és a polárok. A viszonyos polárok elve 20 kr.
- III. Vész János A. Biztosítási kölcsön (új életbiztosítási nem) 20 kr.
- IV. Kruspér István. A Schwerdt-féle Comparator módosított alkalmazása 10 kr.
- V. Vész János A. Legrövidebb távolok a körkúpon. Székfoglaló 10 kr.
- VI. Tóth Ágoston. Az európai nemzetközi fokmérés és a körébe tartozó geodaetiai munkálatok 20 kr.
- VII. Kruspér István. A párisi meter-prototyp 10 kr.
- VIII. König Gyula. Az elliptikai függvények alkalmazásáról a magasabb fokú egyenletek elméletére 20 kr.
- IX. Murmann Ágost. Európa bolygó elemei, annak tíz első észlelt szembenállása szerint 20 kr.
- X. Szily Kálmán. A Hamilton-féle elv és a mechanikai hő-elmélet második fő tétele 10 kr.
- XI. Tóth Ágoston. A földképkészítés jelen állása, a mint az képviselve volt az antwerpeni kiállításon. Két táblával 20 kr.

Második kötet.

- I. Murmann Ágost. Freia bolygó feletti értekezés 30 kr.
- II. Kruspér István. A comparatorokról 10 kr.
- III. Kruspér István. A vonásos hosszsmértékek összehasonlítása folyadékban 10 kr.
- IV. Feszt V. A közlekedési művek és vonalak 20 kr.
- V. Murman A. Az 1861. nagy üstökös pályájának meghatározása 20 kr.
- VI. Kruspér J. A párisi levéltári méter-rúd 10 kr.

Harmadik kötet.

- I. Vész János Ármin. Adalék a visszafutó sorok elméletéhez 10 kr.
- II. Konkoly Miklós. Az ógyallai csillagda leírása s abban történt napfoltok észlelése néhány spectroscopicus észlelés töredékeivel. 1872. és 1873. Három táblával. 40 kr.
- III. Kondor Gusztáv. Emlékbeszéd Herschel János k. tag fölött 10 kr.
- IV. B. Eötvös Loránd. A rezgések intenzitása, tekintettel a rezgés forrásnak és az észlelőnek mozgására 10 kr.
- V. Réthy Mór. A Diffraction elméletéhez 12 kr.
- VI. Martin Lajos. Az erőműtani csavarfelületek. — A vízszintes szélkerék elmélete. Két értekezés 1 frt
- VII. Réthy Mór. A kerületre redukálható felület-egészletek elméletéhez 15 kr.
- VIII. Galgóczy Károly. Emlékbeszéd Vallas Antal k. tag felett. 10 kr.

Negyedik kötet.

- I. Schulhof Lipót. Az 1870. IV. sz. Üstökös definitív pályaszámítása 10 kr.
- II. Schulhof Lipót. Az 1871. II. sz. Üstökös definitív pályaszámítása. 10 kr.
- III. Szily Kálmán. A hő elmélet második fő tétele, levezetve az elsőből 10 kr.
- IV. Konkoly Miklós. Csillagászati megfigyeléseim 1874 és 1875-ben. 50 kr.

- V. Konkoly Miklós. Napfoltok megfigyelése az ó-gyallai csillagdában. 40 kr.
- VI. Hunyadi Jenő. A kúpszeleten fekvő hat pont feltételi egyenletének különböző alakjairól. 20 kr.
- VII. Réthy Mór. A három méretű homogén tér (u. n. nem euklidikus) siktani trigonometriája. 20 kr.
- VIII. Réthy Mór. A propeller és peripeller felületek elméletéhez. 30 kr.
- IX. Fest Vilmos. Temesi Reitter Ferencz emléke. 10 kr.

Ötödik kötet.

- I. Kondor Gusztáv. Emlékeszéd Nagy Károly r. tag felett. 10 kr.
- II. Kenessey Albert. Adatok folyóink vizrajzi ismeretéhez. 20 kr.
- III. Dr. Hoitsy Pál. Csillag-észlelés a kelet-nyugot vonalban (egy számtáblával). 30 kr.
- IV. Hunyadi Jenő. A kúpszeleten fekvő hat pont feltételi egyenletének különböző alakjairól. (Folytatás a IV. kötetben ugyane cím alatt megjelent értekezésnek.) 10 kr.
- V. Hunyadi Jenő. Apollonius feladata a gömbfelületen. 10 kr.
- VI. Dr. Gruber Lajos. 247 Cassiopeiae kettős csillag mozgásáról. 10 kr.
- VII. Martin Lajos. A változtatási hánylat alkalmazása a propeller-felület egyenletének lefejtésére. 20 kr.
- VIII. Konkoly Miklós. A teljes holdfogyatkozás 1877. február 27-én és az 1877. (Borelli) I. számú üstökös szinképének megfigyelése az ó-gyallai csillagdán. 10 kr.
- IX. Konkoly Miklós. A napfoltok s a nap felületének kinézése 1876-ban (három képtáblával). 40 kr.
- X. Konkoly Miklós. 160 álló csillag szinképe. Megfigyeltetett az ó-gyallai csillagdán 1876-ban. 20 kr.

Hatodik kötet.

- I. Konkoly Miklós. Hulló csillagok megfigyelése a magyar korona területén. I. rész. 1871—1873. Ára. 20 kr.
- II. Konkoly Miklós. Hulló csillagok megfigyelése a magyar korona területén. II. rész. 1874—1876. Ára. 20 kr.
- III. Az 1874. V. (Borelly-féle) Üstökös definitív pályaszámítása. Közlök dr. Gruber Lajos és Kurländer Ignác z kir. observatorok. 10 kr.
- IV. Schenzl Guido. Lehajlás meghatározások Budapesten és Magyarországon délkeleti részében. 20 kr.
- V. Gruber Lajos. A november-havi hullócsillagokról. 20 kr.
- VI. Konkoly Miklós. Hulló csillagok megfigyelése a magyar korona területén 1877-ik évben. III. Rész. Ára. 20 kr.
- VII. Konkoly Miklós. A napfoltok és a napfelületének kinézése 1877-ben. Ára. 20 kr.
- VIII. Konkoly Miklós. Mercur átvonulása a nap előtt. Megfigyeltetett az ó-gyallai csillagdán 1878. május 6-án. 10 kr.

Hetedik kötet.

- I. Konkoly Miklós. Mars felületének megfigyelése az ó-gyallai csillagdán az 1877-iki oppositio után. Egy táblával. 10 kr.
- II. Konkoly Miklós. Álló csillagok szinképének mappirozása. 10 kr.